Área de Ciências Exatas e Engenharias FBX4007 - Teoria da Computação

Turma: A (28-29) - Prof. Giovanni Ely Rocco - 2022/4

Av2.1: Avaliação Individual de Andamento

Data: 10 de outubro de 2022

Aluno: Eduardo Electratet Pareira

WUCS UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

oa Sorte! 2

14

1. (2,0) Considerando a definição da Máquina Norma, desenvolver um programa iterativo que possa ser simulado na máquina, com o propósito de verificar se um número natural é ímpar. O programa deve retornar verdadeiro se o número de entrada (atribuído ao registrador A) é ímpar, ou falso caso o número for par.

## Critérios para avaliação da questão:

- (1) apresentação do programa desenvolvido com estruturação iterativa;
- (2) desenvolvimento do programa considerando apenas a definição formal da Máquina Norma (somente com as operações básicas da máquina, sem uso de macros); e
- (3) correção do programa de acordo com o enunciado da tarefa (ou seja, o programa deve retornar verdadeiro ou falso conforme a verificação do número de entrada).

Jaga ( Ne A=0 então falso renão (

A=A-1; ne A=0 então nerveaduro renão A=A-1))

até A=0; D Apros O FACA-ATÉ

Ne A=0 então falso Whor se A é semente tero

SENTA?

\* mando outro registrador p/ definir resultado, pois ao lançar o verdadeiro o programa não encerta

Área de Ciências Exatas e Engenharias
FBX4007 - Teoria da Computação

Turma: A (28-29) - Prof. Giovanni Ely Rocco - 2022/4

Av2.2: Avaliação Individual de Andamento

Data: 31 de outubro de 2022.

Aluno: Edwards Ebenhardt Pereina



1,6

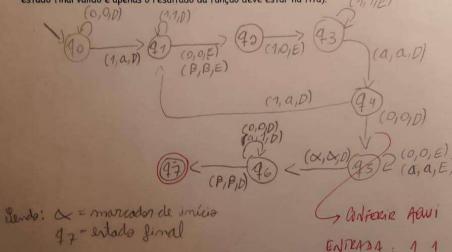
1,6

 (2,0) Considerando a definição da Máquina de Turing, desenvolver um programa que possa ser simulado na máquina, com o propósito de realizar a divisão por dois de um número natural par:

Desdobrar(x) = { x/2 | x > 0 e x é par }

## Critérios para avaliação da questão:

- (1) apresentação do programa (grafo de estados);
- (2) desenvolvimento do programa de acordo com a formalização da MT; e
- (3) correção do programa de acordo com o enunciado (ou seja, a máquina deve parar em um estado final válido e apenas o resultado da função deve estar na fita). (4.4%)



a 0

14 ?